



TESMT7059

Comprobador de cables multifunción con LCD

Manual de Usuario

⚠ Por favor, lea las instrucciones de seguridad cuidadosamente antes de utilizar o mantener el equipo

- Nunca exponga el equipo directamente a la luz solar.
- Nunca guarde el equipo en lugares con polvo, humedad o altas temperaturas (superiores a 40ºC).
- El cambio de la batería se debe hacer siguiendo las instrucciones; de lo contrario, puede dañar el equipo.
- Nunca desmonte el equipo usted mismo. El mantenimiento y las reparaciones deben ser realizadas por personas profesionales.
- Quite la batería tanto del transmisor como del receptor cuando los guarde para evitar fugas del líquido de la batería.
- Nunca detecte cables vivos con este equipo; de lo contrario, puede dañar el equipo o lesionar a personas.
- Nunca conecte equipos cuando haya tormentas eléctricas, puede causar electroshock a personas.

Descripción

El Comprobador de cables multifunción con LCD TESMT7059 combina un transmisor, un receptor y una unidad a distancia. La gran pantalla LCD con función multi comprobación, la rápida visualización de los resultados y el diseño intuitivo proporcionan una fácil operación y conveniencia para el usuario. Ideal para el seguimiento de cables a larga distancia, comprobación del estado de líneas de comunicación, comprobación de circuitos de baja tensión, e instalación y mantenimiento de sistemas de distribución de baja tensión. Ampliamente utilizado en los sistemas de telecomunicaciones, redes informáticas, monitorización de redes y otras líneas de cables metálicos y otros campos.

Características del producto:

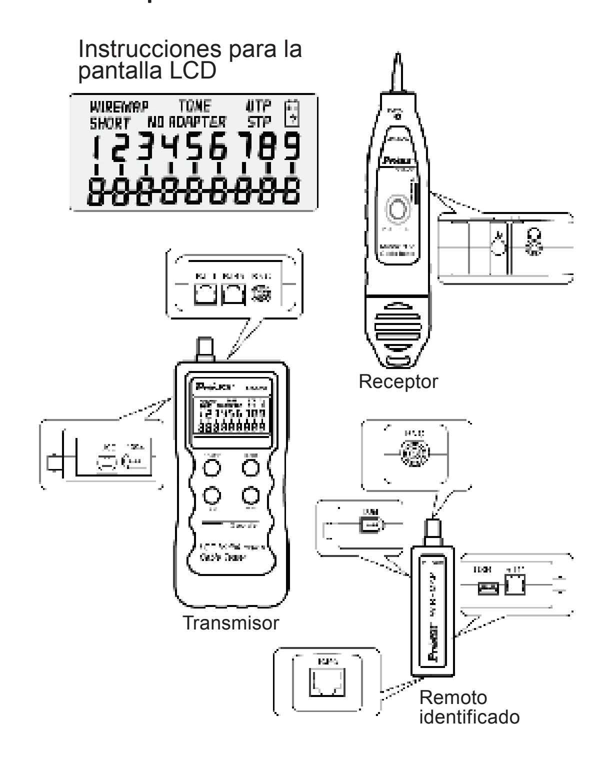
- Gran pantalla LCD para una fácil lectura e identificación de los resultados.
- Conexión directa a interruptores Ethernet/routers/terminales de PC para realizar búsquedas de cables.
- Comprueba cables UTP/STP/SFTP cat.5, cat.5e y cat.6, cables de teléfono, cables coaxiales, cables USB, cables 1394 para la comprobación del estado de los mismos (Corto, Abierto, Cruzado, Sin conexión).
- Comprueba cables UTP/STP/SFTP cat.5, cat.5e y cat.6, cables de teléfono, cables coaxiales, cables USB, cables 1394 para encontrar cables.
- Contiene ranuras RJ45/RJ11/BNC/USB/1394 y otras ranuras de comprobación, sin una conversión compleja.
- Función de cambio de selección entre encendido/apagado y encendido/apagado de luz de fondo para la pantalla.
- Función de iluminación auxiliar.
- Los diferentes sonidos indican diferentes estados de circuitos.
- Selección de 9 tonos para un uso adecuado en los diferentes entornos.
- Batería de 9V para alimentación y función de indicación de batería baja.

Especificaciones

Transmisor	
Pantalla	LCD 53x25mm, con luz de fondo
Frecuencia del tono	225kHz
Máx. distancia de transmisión	2km
Máx. distancia de mapeado de cables	300m
Máx. corriente de trabajo	≤ 70mA
Modo de tono	9 tonos ajustables
Conectores compatibles	RJ45 (8 clavijas), RJ11 (6 clavijas), BNC, USB, IEEE 1394
Test de continuidad	LCD (SHORT)
Máx. voltaje de señal	1.5Vp-p
Selección de función	3 botones de función y 1 botón de encendido
Pantalla LCD de función y fallos	Pantalla LCD (mapeado de cables; tono; corto; sin adaptador; UTP; STP; Batería baja)
Indicación de mapeado de cables	LCD (nº 1 – 8)
Indicación de protección	LCD (nº 9)
Protección de voltaje	AC 60V/DC 42V
Indicación de batería baja	LCD (6.5V)
Tipo de batería	DC 9.0V NEDA 1604/6F22 DC9Vx 1) (se recomiendan baterías alcalinas)
Dimensiones (LxWxD)	185x80x32mm
Receptor	
Frecuencia	225kHz
Máx. corriente de trabajo	≤ 70mA
Clavija para auriculares	1
Iluminación LED	2 LEDs
Tipo de batería	DC 9.0V NEDA 1604/6F22 DC9Vx 1) (se recomiendan baterías alcalinas)
Dimensiones (LxWxD)	218x46x29mm

Unidad a distancia	
Conectores compatibles	RJ45 (8 clavijas), RJ11 (6 clavijas), BNC, USB, IEEE 1394
Dimensiones (LxWxD)	107x30x24mm

Interfaz del producto e introducción al teclado



Instrucciones del producto



Instale la batería DC de 9V en el transmisor, presione el botón “ON/OFF” y el aparato se encenderá con un pitido largo. La pantalla LCD mostrar “TEST” y comenzará automáticamente el mapeado de cables, si el cable no está conectado al transmisor y al receptor, la LCD mostrará “NO ADAPTER”.

Comprobación de mapeado de cables (por ejemplo: comprobar un latiguillo RJ45)

Conecte el latiguillo RJ45 al transmisor, y el otro terminal a la unidad a distancia, presione el botón “ON/OFF” y el botón “TEST” para realizar el mapeado de cables. Si el cable está protegido (o tiene conexión a tierra) la LCD mostrará “STP”; si no, la LCD mostrará “UTP”. Presione “LIGHT” para encender la luz de fondo en lugares oscuros.

Se pueden producir los siguientes resultados

Resultado 1: Corto (SHORT)



Si la situación del cable o del conector es corta, la LCD del transmisor indicará “3-4” y “short” con tres pitidos cortos.

Resultado 2: El cable no se conectó a la unidad a distancia o al transmisor

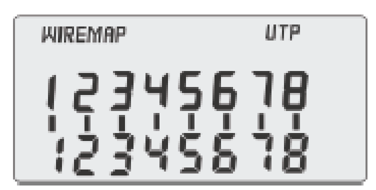


La LCD mostrará “NO ADAPTER”

Resultado 3: Recto

Si la situación del cable o del conector es buena y está recta, la LCD mostrará la siguiente imagen con un pitido corto.

Cable RJ45 sin protección



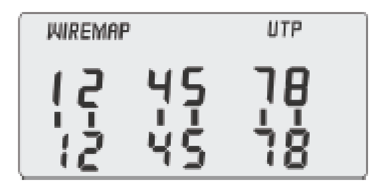
Cable RJ45 con cable a tierra. El número 9 indica el cable con toma de tierra.



Resultado 4: Abierto

La LCD mostrará los números de los cables bien conectados como muestra la siguiente imagen con un pitido corto.

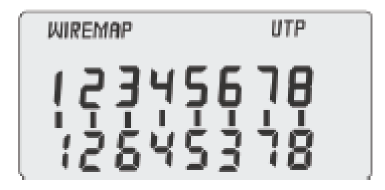
En la imagen se indica que las líneas “3” y “6” del cable RJ45 están abiertas.



Resultado 5: Cruzado o mal conectado

La LCD mostrará la siguiente imagen con dos pitidos cortos.

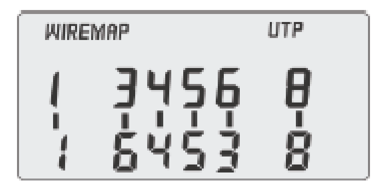
La imagen indica que las líneas “3” y “6” del cable RJ45 están cruzadas.



Resultado 6: Cruzado o mal conectado con situación abierta

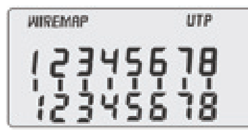
La LCD mostrará la siguiente imagen con dos pitidos cortos.

La imagen indica que las líneas “3” y “6” del cable RJ45 están cruzadas y que las líneas “2” y “7” están abiertas.



Realizar comprobaciones de mapeado de cables diferentes (con resultados positivos)

RJ45 cable



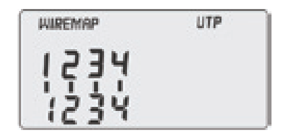
RJ11 Cable

1394 cable

BNC cable

Cabe USB

USB con protección



USB sin protección



Comprobación de búsqueda

Conecte el cable objetivo (RJ45, EJ11, USB, BNC, 1394) que desea encontrar, presione l botón “ON/OFF”, escuchará un pitido largo y presione el botón “SCAN”; la LCD mostrará la siguiente imagen.



Seleccione la frecuencia (el número mostrado en la parte inferior de la LCD) dependiendo del circuito comprobado (existen 9 tipos de frecuencias seleccionables, presione el botón "SCAN" para cambiar. (Números 1 a 9 y vuelta al 1).

Abra el compartimento para baterías del receptor e instale la batería de 9V. Presione el botón "TEST", el LED "POWER" se encenderá, después, tome el receptor y acerque la sonda a los numerosos cables para encontrar el deseado. Cuando el receptor se acerque al cable, deseado, el sonido será más alto.

Funciones extra

1. Indicación de batería baja
2. Cuando la batería esté baja, la LCD mostrará el icono parpadeando. Cambie la batería.
3. Función de luz de fondo de la LCD
4. Presione el botón LIGHT en el panel del transmisor, la luz de fondo de la LCD se encenderá y se apagará automáticamente unos 10 segundos después.
5. Función de auricular
6. Por favor, lleve auriculares cuando realice comprobaciones en lugares ruidosos para evitar interferencias.
7. Ajuste del volumen
8. Ajuste el volumen del receptor cuando realice búsqueda de cables para garantizar que el sonido se escucha claramente.
9. Iluminación

Existen 2 LEDs en la parte superior del receptor y también se ilumina el botón ON/OFF junto a la clavija para auriculares.

Contenido del paquete

- 1 transmisor
- 1 receptor
- 1 unidad a distancia
- 2 baterías alcalinas de 9V
- 1 auricular
- 1 cable adaptador de RJ11
- 1 cable adaptador de pinza
- 1 adaptador de cable RJ45
- 1 manual de usuario
- 1 bolsa de transporte
- 1 caja de color

Resolución de problemas

Problema	Solución
No se puede realizar el mapeado de cables	Compruebe la batería del transmisor, si está baja, cámbiela por una nueva.
	Confirme que el conector está bien conectado.
	Si las dos soluciones anteriores no resuelven el problema, el instrumento está dañado; devuélvanoslo para que lo reparemos
No se recibe la señal de tono para buscar cables	Compruebe la batería del transmisor, si está baja, cámbiela por una nueva.
	Confirme que el transmisor está en la función "SCAN".
	Si las dos soluciones anteriores no resuelven el problema, el instrumento está dañado; devuélvanoslo para que lo reparemos
Al realizar comprobaciones con equipos de interrupción de telecomunicaciones, no se puede recibir la señal del tono al buscar un cable	Es probable que la señal de tono interfiera con la señal del equipo de interrupción de telecomunicaciones cuando se busquen cables que afecten al resultado de la comprobación, puede apagar el equipo de interrupción de telecomunicaciones si es necesario.
El resultado del mapeado de cables es incorrecto.	Confirme que el conector está bien conectado.
	Si volver a insertar el conector no resuelve el problema, el instrumento está dañado; devuélvanoslo para que lo reparemos
Otros problemas	El instrumento está dañado; devuélvanoslo para que lo reparemos.

Pro'sKit®

寶工實業股份有限公司
PROKIT'S INDUSTRIES CO., LTD.
http://www.prokits.com.tw
E-mail : pk@mail.prokits.com.tw

